

09

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

06

W

73

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

Vergelijking van slarassen in een zomerteelt onder glas.

door:

W.P.van Winden

Naaldwijk, 1963.

2215147

VERGELIJKING VAN SLARASSEN IN EEN ZOMERTEELT ONDER GLAS.

P.N. IV-10.

Plaats: Kas 16.

Jaar: 1962.

Inleiding.

In de zomer van 1962 werd in de hoge Bomkas op het proefstation een slarassenproef opgezet om na te gaan of er gedurende de zomermaanden met succes sla onder glas geteeld kan worden.

Opzet van de proef.

In deze proef zijn 10 slarassen gebruikt, nl.

1. Hilde
2. Resistent.
3. Kloek.
4. Proeftuin's Blackpool.
5. Ventura.
6. Magiola.
7. Profos.
8. Vitesse.

9. Rapide.

10. No 57.

Behalve het cultuurtechnische aspect werd de invloed nagegaan van de toediening van extra CO_2 afkomstig van 3 verschillende bronnen. Daartoe werden genoemde rassen in elk van de vier kappen in viervoud uitgeplant. In kap 1 werd CO_2 toegediend door middel van een petroleumkachel, in kap 2 door middel van stadsgas en in kap 3 door middel van propaangas, terwijl in kap 4 geen extra CO_2 gegeven werd.

Omdat de meeste in deze proef gebruikte rassen bij lange dagen gemakkelijk doorschieten, werd bij het grootste deel van de planten een korte-dagbehandeling gegeven vanaf het zaaien tot aan het uitplanten. Bij een klein aantal planten van elk ras bleef deze korte-dagbehandeling achterwege.

Uitvoerin van de proef.

De sla werd gezaaid op 18 juni. De planten werden opgekweekt in perspotten en uitgeplant op 6 juli volgens de plattegrond op bijlage I. Vanaf 18 juni tot 6 juli werden de plantjes verduisterd van 's avonds 6 uur tot 's morgens 8 uur.

Op 14 juli werd begonnen met het toedienen van CO_2 op de bovenomschreven wijze. Hierbij werd er naar gestreefd om in de kappen 1, 2 en 3, ondanks het verschil in CO_2 -bron, toch een gelijke dosering te handhaven. De CO_2 werd elke dag gegeven vanaf het moment dat het licht begon te worden totdat de temperatuur $\pm 20^\circ\text{C}$ had bereikt. Daarna werd er gelucht. Dagelijks werd de maximum- en minimumtemperatuur opgenomen. De proef werd beëindigd op 6 juli. Op deze datum werd ook nagegaan of de planten al een zaadstengel hadden gevormd en hoe lang deze zaadstengel was.

Waarnemingen.

Invloed CO_2 .

Bij een vergelijking van kap 4 (zonder CO_2) met de overige kappen (wel CO_2) werd de indruk verkregen dat de sla in laatstgenoemde kappen iets steviger was; de verschillen waren echter niet duidelijk. Mogelijk is de tijdsduur waarin CO_2 kon worden toegediend te kort geweest om duidelijke verschillen te krijgen. Verschillen tussen de CO_2 -bronnen waren niet waar te nemen.

Doerschieten.

In tabel 1 is weergegeven in welke mate de verschillende rassen bij de verschillende behandelingen een zaadstengel hadden gevormd.

Tabel 1.

Lengte van de zaadstengel bij enkele slarassen gedurende een zomer-teelt onder glas.

Ras	met kortedagbeh.	zonder kortedagbehandeling
1 Hilde	0	0
2 Resistent	0	0
3 Kloek	2-5	5-8
4 Pr. Blackpool	+6	8-12
5 Ventura	3-4	5-10
6 Magiola	10	8-15
7 Profos	0	0
8 Vitesse	4	3-5
9 Rapide	3-5	5-10
10 No 57	2-3	4-8

Alleen de rassen Hilde, Resistent en Profos hadden geen zaadstengel gevormd. De overige rassen zijn dus voor deze teeltwijze onbruikbaar, althans na de bovenbeschreven behandeling. Wel was in de meeste gevallen de zaadstengel aanmerkelijk korter bij de planten die een kortedagbehandeling hadden gekregen.

De kwaliteit van de niet doorgeschoten rassen liep nogal wat uiteen. Hilde was zeer groot van omvang en erg los. Resistent was goed van omvang, vormde een betere krop dan Hilde en was van een redelijke kwaliteit. Profos was ook vrij groot van omvang, met een vrij losse krop; in dit ras kwam bovendien vrij veel rand voor.

Temperatuurwaarnemingen.

Gedurende de gehele groeiperiode werden dagelijks de maximum- en minimumtemperatuur opgenomen. Het bleek dat de temperatuur vaak vrij hoog is opgelopen; op verschillende dagen boven 30°C en op één enkele dag zelfs boven 35°C. Daar de nachttemperaturen ook steeds aard de hoge kant zijn geweest, kan worden aangenomen dat deze hoge temperaturen een ongunstige invloed op de kwaliteit hebben uitgeoefend.

Oogstgegevens.

Daar de kwaliteit van de sla waardeloos was, zijn er geen oogstgegevens bepaald.

Samenvatting.

Bij een zomerteelt onder glas wer en 10 slarassen beproefd.

Om de kans op ontijdig doorschieten zo klein mogelijk te maken, kregen de plantjes vanaf het zaaien tot aan het uitpoten een kortedagbehandeling, van 's avonds 6 uur tot 's morgens 8 uur. Ter vergelijking kreeg een klein aantal planten van elk ras geen kortedagbehandeling.

Bij de oogst bleken slechts 3 van de 10 rassen nog geen zaadstengel te hebben gevormd, nl. Hilde, Resistent en Profos.

De beste kwaliteit werd verkregen bij het ras Resistent.

Naaldwijk, 27 dec. '62.

W.P. v. Winden.

Naaldwijk, 2-4-'63.

A.R. B.

Kap I

6 pl. b.de pr. onverduisterd	b.de pr. onverd.
5 20	40 6
4 19	39 7
6 18	38 2
8 17	37 3
1 16	36 9
10 15	35 4
7 14	34 1
9 13	33 5
3 12	32 10
2 11	31 8
1 10	30 3
8 9	29 9
10 8	28 1
9 7	27 2
4 6	26 8
7 5	25 5
3 4	24 4
6 3	23 7
5 2	22 10
2 1	21 6
7 pl. buiten de pr.	buiten de pr.

Kap II

b.de pr. onverd.	b.de pr. onverd.
8 60	80 1
6 59	79 2
3 58	78 4
9 57	77 8
10 56	76 7
4 55	75 9
5 54	74 3
2 53	73 5
7 52	72 6
1 51	71 10
8 50	70 2
6 49	69 4
9 48	68 3
4 47	67 10
7 46	66 1
5 45	65 6
10 44	64 7
2 43	63 9
3 42	62 8
1 41	61 5
buiten de pr.	buiten de pr.

Kap III

b.de pr. onverd.	b.de pr. onverd.
10 100	120 4
5 99	119 8
2 98	118 3
4 97	117 5
8 96	116 9
3 95	115 6
7 94	114 10
1 93	113 7
9 92	112 2
6 91	111 1
5 90	110 6
9 89	109 2
7 88	108 10
6 87	107 8
8 86	106 7
3 85	105 1
2 84	104 3
4 83	103 5
1 82	102 4
10 81	101 9
buiten de pr.	buiten de pr.

Kap IV

b.de pr. onverd.	b.de pr. onverd.
2 140	160 9
7 139	159 3
1 138	158 10
6 137	157 7
4 136	156 2
5 135	155 1
8 134	154 6
3 133	153 4
10 132	152 8
9 131	151 5
1 130	150 7
10 129	149 3
8 128	148 6
4 127	147 1
3 126	146 9
6 125	145 4
7 124	144 5
2 123	143 10
9 122	142 2
5 121	141 8
buiten de pr.	buiten de pr.